2007-05944/

Été 2000, Vol. 25, N° 2 ISSN 1188-066X

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada

CRSNG Contact

Investir dans les gens, la découverte et l'innovation

Le processus d'évaluation par les pairs montrerait-il des signes de fatigue?

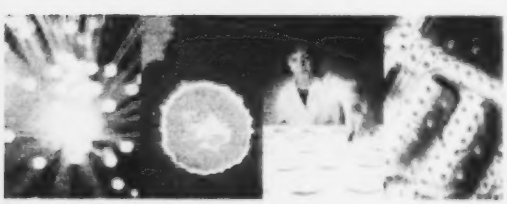
Éditorial par Tom Brzustowski, président du CRSNG

4 **Le Bureau des nouvelles du CRSNG**

5 **Les guides électroniques : la voie de l'avenir**

6 **Nouvelles des concours**

www.crsng.ca



CRSNG
NSERC

Ottawa, Canada
K1A 1H5

Il y a un an, un groupe d'experts du Conseil consultatif des sciences et de la technologie (CCST) faisait remarquer que les chercheurs des universités canadiennes disposaient généralement de moins de temps que leurs homologues des États-Unis et des autres pays du G-8 pour effectuer de la recherche. Je crois que cette observation est juste, et deux raisons fondamentales pourraient la justifier. On pointe tout d'abord du doigt le financement de base relativement faible dont bénéficient les universités canadiennes, un phénomène qui entraîne de lourdes charges d'enseignement. Cette hypothèse, loin d'être nouvelle, fait l'objet de nombreuses discussions depuis plusieurs années. En revanche, la deuxième hypothèse est mise de l'avant depuis peu et elle touche davantage le CRSNG. On entend dire que la récente augmentation du nombre de programmes d'appui à la recherche alourdirait encore plus la charge de travail des chercheurs. Il semblerait en effet que tous ces nouveaux programmes fondent principalement leur processus décisionnel sur l'évaluation par les pairs. La FCI, les Chaires de recherche du Canada et divers programmes provinciaux en font partie, tout comme certaines initiatives lancées récemment par le CRSNG.

Situation ironique, s'il en est une. En effet, tous ces nouveaux programmes ont été mis en œuvre pour répondre à des besoins pressants, et tous ont été accueillis favorablement par les chercheurs. Les gouvernements semblent finalement avoir emboîté le pas à la communauté de chercheurs en adoptant l'évaluation par les pairs, qui serait d'ailleurs devenue la règle d'or à suivre pour que les fonds publics soient investis selon un mode de prise de décisions éclairées et des principes d'imputabilité. Évidemment, les réserves émises à l'égard de l'évaluation par les pairs concernent non pas la nature même du processus, mais le temps qu'il exige.

Le CRSNG n'est pas en mesure de contribuer au financement de base des universités canadiennes. Toutefois, si nos titulaires d'une subvention commencent à manquer de temps pour mener leurs propres travaux de recherche parce que l'évaluation par les pairs requise par nos programmes les accapare, il nous faut agir.

Il suffit souvent de mettre le doigt sur le problème pour que des solutions nous soient proposées. On m'a fait part d'un certain nombre de suggestions à ce chapitre. « Ne confions aux comités de sélection des subventions que les demandes présentées par de nouveaux candidats et les dossiers compliqués. Le président des différents CSS et le personnel du CRSNG peuvent s'occuper des autres demandes. » « Considérons que le Programme de subventions de recherche est celui qui assoit la renommée des chercheurs et qui assure le maintien de normes de qualité, et déléguons au personnel l'examen des demandes présentées dans le cadre de tous les autres programmes. » « Réduisons la taille des comités d'évaluation par les pairs. » « Portons à cinq ans la durée des subventions de recherche. » « Utilisons ProGrid, comme le fait la FCI. »

(suite à la page 2)

Canada

Contact est publié par :

Division des communications
CRSNG
350, rue Albert
Ottawa (Ontario)
K1A 1H5
Tél. : (613) 995-5992
Téléc. : (613) 943-0742

Ce bulletin est également disponible dans Internet : www.crsng.ca/publifr.htm.

Veuillez faire parvenir vos changements d'adresse par courrier postal à l'adresse indiquée ci-dessus ou en envoyant un courriel à l'adresse suivante : comm@crsng.ca.

Rédactrice en chef
Joyce French
courriel :
joyce.french@crsng.ca

Le CRSNG est l'organisme national responsable d'appuyer la recherche en sciences naturelles et en génie, à l'exception des sciences de la santé.

Le CRSNG appuie la recherche fondamentale universitaire par l'entremise de subventions de recherche, des projets de recherche dans le cadre de partenariats universités-gouvernement-industrie, ainsi que la formation de personnel hautement qualifié.

Suite de la page couverture

« L'évaluation par les pairs devrait s'effectuer par voie électronique; ainsi vous n'obligez pas les membres des comités à se rendre à Ottawa pour assister à des réunions. » En contrepartie, j'ai aussi entendu des opinions divergentes : « Les gens savent que le processus du CRSNG fondé sur l'évaluation par les pairs est crucial, alors ils trouveront toujours le temps nécessaire pour y participer. C'est pourquoi nous ne devons rien changer. Laissons les autres organismes gouvernementaux régler les problèmes que leur pose l'évaluation par les pairs. »

La dernière suggestion, si elle était émise par le CRSNG, serait une marque d'arrogance. Elle risquerait même de se révéler erronée, ce qui serait encore pire. À mon avis, il nous faut obtenir, sur ce plan, l'avis d'un plus grand nombre de membres de la communauté en relation avec le CRSNG.

La charge de travail des chercheurs engagés dans le processus du CRSNG fondé sur l'évaluation par les pairs se fait-elle trop lourde? Le CRSNG devrait-il songer à remanier son système d'évaluation par les pairs? N'hésitez pas à me faire savoir ce que vous répondez à ces deux questions. Votre opinion personnelle, tout comme le point de vue de collègues qui en auront discuté en groupes m'intéressent vivement. Vous pouvez transmettre vos réponses à l'adresse exec@crsng.ca.

Le système d'évaluation par les pairs du CRSNG est l'un des principaux facteurs permettant à la recherche en sciences et en génie au sein des universités canadiennes de répondre aux normes les plus strictes de qualité. Ce système fonctionne très bien parce que les membres de la communauté de chercheurs l'appliquent avec le sens du devoir et avec l'intention de faire preuve d'intégrité. Personnellement, je préfère de loin que nous le maintenions en place, que nous le laissions évoluer comme il l'a fait jusqu'à maintenant et que nous évitions de le remanier en profondeur. Selon moi, le problème de la diminution du temps consacré à la recherche est bien réel et il faudra y trouver une solution, mais j'espère que nous pourrons renverser la vapeur grâce à des moyens qui auront un effet plus direct et plus puissant.

Toutefois, nous devrons envisager des changements si un nombre suffisant de chercheurs en sciences naturelles et en génie nous indiquent au cours de l'été que le processus du CRSNG fondé sur l'évaluation par les pairs leur impose une surcharge de travail, au point d'hypothéquer le temps normalement consacré à la recherche. En pareil cas, je demanderai au Conseil, lors de sa réunion d'octobre, d'autoriser des consultations systématiques à grande échelle. Nous pourrons ainsi demander aux chercheurs en sciences naturelles et en génie de nous suggérer des modifications à apporter au processus d'évaluation par les pairs en vue de réduire leur charge de travail sans compromettre les valeurs qui nous tiennent tous à cœur.

Je suis impatient de connaître votre avis sur un enjeu aussi important, et j'espère que vous serez nombreux à répondre à mon appel.

Assistez à Synergie 2000 cet automne

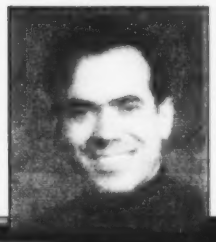
Synergie
universités - industrie

Une fois de plus, le CRSNG fait équipe avec le Conference Board du Canada pour rendre hommage aux universités et aux entreprises qui, dans toutes les régions du pays, travaillent ensemble à découvrir de nouvelles façons de faire les choses. Synergie 2000 est un concours national qui présente ce qui se fait de mieux dans le domaine de la recherche et développement concertée en sciences naturelles et en génie.

Les prix seront présentés à la conférence Innovation 2000 : Les grands défis de la gestion de l'innovation et de son soutien, qui aura lieu les 2 et 3 novembre à Toronto. Pour assister à la conférence, veuillez vous inscrire auprès du Conference Board du Canada en téléphonant au 1 800 267-0666 ou consultez son site Web à l'adresse www.conferenceboard.ca.

Le facteur humain en génie

M. Kim Vicente



Qui d'entre nous n'est pas aux prises avec ce problème : l'horloge du magnétoscope clignote incessamment parce que nous n'arrivons pas à la régler, le fonctionnement du fichu appareil demeurant un mystère total.

Lorsqu'il nous arrive de rencontrer une difficulté avec la technologie, nous sommes nombreux à jeter le blâme sur notre incompétence ou notre ignorance. Pourtant, Kim Vicente, directeur du Laboratoire de génie cognitif de l'Université de Toronto, met plutôt en cause les ingénieurs et les scientifiques qui conçoivent des appareils sans tenir compte du facteur humain.

Utilisant un dispositif de mesure du mouvement oculaire dans le laboratoire du professeur Vicente, un étudiant effectue de la recherche sur l'interaction entre l'homme et l'ordinateur et sur l'incidence de différents modèles d'interface sur les performances et l'attention humaines.

« Si les gens n'arrivent pas à utiliser la technologie, alors la technologie n'a aucune utilité », déclare M. Vicente. Et compte tenu du temps que nous passons à utiliser la technologie dans notre vie, tant privée que professionnelle, en plus des sommes que nous y investissons, l'enjeu n'est certainement pas négligeable.

Au personnel du CRSNG venu entendre son exposé en mai dernier dans le cadre de la série des Petits-déjeuners avec des têtes à Papineau, M. Vicente a parlé d'ergonomie, une discipline qui vise à concevoir des appareils plus simples et plus sûrs à utiliser.

« Les concepteurs doivent considérer l'interaction des gens avec la technologie comme un casse-tête comptant trois pièces, soit la technologie, les tâches que la technologie permettra d'accomplir et la dimension humaine, explique M. Vicente. Nous ne pouvons tirer pleinement profit de la technologie si ces trois pièces ne s'imbriquent pas les unes dans les autres. »

Le magnétoscope difficile à programmer est un bel exemple d'appareil courant mal adapté aux utilisateurs. Toutefois, si on transpose ce type de problème dans un environnement commercial, les enjeux peuvent devenir considérablement plus importants. « Prenons pour exemple un avion, explique M. Vicente. La manière dont le pilote interagit avec la technologie peut devenir une question de vie ou de mort. » Certains écrasements d'avion que l'on attribue à une erreur du pilote seraient en fait le résultat d'une technologie mal conçue qui a amené le pilote à commettre une erreur.

Certes, il est important de mettre au point des technologies efficaces, pourtant, ça ne suffit pas. Les ingénieurs et les scientifiques doivent avoir une certaine formation en sciences humaines et sociales. Jusqu'à maintenant, ces champs d'études ne faisaient pas partie de leur formation académique, mais grâce à l'avènement de l'ergonomie, cette lacune tend à disparaître.

Selon M. Vicente, il faudrait que chaque étudiant en génie suive un cours d'analyse économique, non pas pour devenir un expert en comptabilité, mais parce qu'un projet d'ingénierie ne peut se réaliser sans être assorti d'un budget. « De la même façon, précise M. Vicente, tout projet d'ingénierie nécessite une intervention humaine en cours de route. On n'en sort pas : la technologie doit être au service des gens. »

Nouvelles bourses en l'honneur de Julie Payette

Des bourses de recherche Julie-Payette du CRSNG ont été octroyées à 24 étudiants de 2e et 3e cycles.

Approuvées par le Conseil en janvier, les nouvelles bourses sont offertes aux quatre meilleurs candidats choisis par chacun des six comités de sélection fondés sur les disciplines.

Julie Payette, astronaute canadienne et membre du Conseil du CRSNG, a été invitée à prêter son nom à ces bourses, car elle personnifie les qualités de leadership et l'excellence que le CRSNG cherche à encourager et à appuyer. Les lauréats sont choisis pour l'excellence de leur dossier académique, leur aptitude et leur potentiel en recherche, ainsi que leurs compétences en leadership et en communication.

Chaque bourse représente une contribution annuelle de 25 000 $ pendant deux ans. La liste des lauréats se trouve dans le site Web du CRSNG à l'adresse www.crsng.ca/schol_f.htm.

M. Thomas Brzustowski, dont le mandat à la présidence du CRSNG a été renouvelé dernièrement.

Le Bureau des nouvelles du CRSNG : Communauté et communication à l'œuvre

En 22 ans d'existence, le CRSNG a rempli deux fonctions fondamentales à l'égard de la communauté universitaire des sciences et du génie. Il devait, d'une part, répartir les fonds du gouvernement fédéral alloués à la recherche et, d'autre part, mettre sur pied et gérer divers programmes visant à encourager la recherche dans ces domaines.

Une nouvelle dynamique

Le rôle traditionnel du CRSNG s'inscrit maintenant dans une nouvelle dynamique. Toutefois, il ne saurait se passer de la participation des membres de la communauté. Ainsi le CRSNG a besoin de vos nouvelles. Parlez-nous des recherches que vous menez et de la progression de vos travaux.

Vous connaissez une entreprise intéressée à collaborer avec des scientifiques et des ingénieurs dans des universités canadiennes et à obtenir, à cet effet, un appui financier de la part du CRSNG? Envoyez-lui notre nouveau dépliant, qui traduit bien toute la flexibilité de nos programmes universités-industrie. Pour en obtenir un exemplaire, téléphonez sans tarder au (613) 995-1111.

L'objectif du Bureau des nouvelles est de mettre sur le fil de presse des articles portant sur vos recherches, de les afficher dans notre site Web et, ainsi, de faire de notre site un guichet unique d'information pour la presse canadienne.

La plupart des articles que nous soumettons à la presse sont tirés des demandes de subvention que le Conseil accepte au fil des ans ou des messages portant sur des activités intéressantes que le hasard nous fournit. Malheureusement, très peu d'articles nous parviennent spontanément des chercheurs.

Certains chercheurs partagent déjà ce type d'information avec des collègues et des étudiants par l'entremise de divers réseaux. Pourquoi ne pas inclure le Bureau des nouvelles du CRSNG à votre liste de distribution? Si nous le jugeons à propos, nous pourrions verser cette information dans notre site Web, la rendant ainsi accessible à un vaste auditoire, y compris la presse et vos pairs. De plus, nous comptons offrir un soutien accru en relations publiques lorsque des projets de grande envergure seront mis sur pied.

Balayer les anciens préjugés

Notre équipe s'est agrandie avec l'embauche de personnel spécialisé en relations avec les médias. Ces nouveaux joueurs verront principalement à solidifier les liens que nous avons avec les journalistes et les agents de relations publiques des universités. Le Bureau des nouvelles vise principalement à changer la perception du milieu journalistique à l'égard du CRSNG, qui est souvent perçu simplement comme le distributeur officiel des fonds du gouvernement fédéral alloués à la recherche. L'équipe du Bureau des nouvelles parcourra toutes les régions du pays pour rencontrer la presse afin de lui montrer de nouvelles facettes du CRSNG.

De ces facettes, la plus d'importante concernera le rôle du Conseil, en cette ère de l'information, en tant qu'importante source de nouvelles créant un pont entre la presse et la communauté canadienne de la recherche en sciences et en génie.

À l'heure actuelle, les principales sources de renseignement de la presse canadienne sur la recherche scientifique se trouvent à l'étranger. Compte tenu de l'énorme volume de travail effectué par les chercheurs et les ingénieurs du Canada, on peut s'inquiéter du fait qu'il n'existe pas de service canadien de nouvelles destiné à la recherche au pays.

Une source de nouvelles vouée à la recherche

Quand le site Web du CRSNG contiendra un volume suffisant de nouvelles sur le travail des chercheurs, nous pourrions le transformer en base de données autonome consacrée aux nouvelles sur la recherche menée au pays. La promotion de cette base de données sera assurée jusqu'à ce que cette dernière devienne une source de premier choix, et gratuite, pour les journalistes canadiens.

Lorsque nous faisons « sortir » vos histoires, tous peuvent en profiter. Nous aurons la satisfaction d'atteindre nos objectifs en communications, principalement celui de créer une plate-forme de choix pour les nouvelles sur vos recherches. Toutefois, nous ne pouvons y arriver sans vous.

Tenir les décideurs au courant

Tous les mois, nous convions les députés à assister à nos Petits-déjeuners avec des têtes à Papineau, sur la colline du Parlement, où des conférenciers de notre communauté sont invités à parler de leurs recherches. Cette initiative nous a permis de constater que les décideurs s'intéressent à ce que vous faites et apprécient la contribution des chercheurs à leur propre travail. De plus, il est évident que les décideurs aiment voir sur papier les retombées des fonds publics investis dans la recherche.

Votre collaboration est essentielle si nous voulons assurer une diffusion efficace de l'information, nous donnant ainsi un moyen d'informer la population en général sur les résultats de l'appui financier dont nous bénéficions.

N'hésitez pas à communiquer avec nous aussi souvent qu'il vous plaira, à l'adresse bureaunouvelles@crsng.ca.

Arnot Sheppard
Chef d'équipe, Bureau des nouvelles du CRSNG

Les guides électroniques : la voie de l'avenir

À partir de cet automne, la version électronique du *Guide du chercheur* et celle d'autres publications relatives aux programmes (voir la liste ci-contre) seront plus conviviales. Ainsi, le CRSNG ne publiera plus de versions imprimées de ces documents à compter de l'automne 2001.

« Le CRM et le CRSH ne se servent pratiquement que des versions électroniques depuis un certain temps; la FCI, quant à elle, n'a jamais produit de publications imprimées. Les clients du CRSNG sont parmi les plus "branchés" du monde. Ainsi, il va de soi que nous utilisions davantage le Web comme mode de diffusion de l'information », a affirmé Tim Nau, directeur des communications au CRSNG.

Les nouvelles versions électroniques permettront d'imprimer facilement certaines sections seulement des publications. Le CRSNG consultera également les chercheurs et les administrateurs de la recherche afin de trouver d'autres moyens d'améliorer la diffusion de l'information.

Après 2001, le CRSNG continuera d'offrir une version PDF de ses publications relatives aux programmes afin que les personnes intéressées aient la possibilité de les imprimer.

Les formulaires, que l'on pourra imprimer à partir du site Web, devront néanmoins nous parvenir, dûment remplis, sur support papier, comme par le passé. Le *traitement* électronique des formulaires n'est pas encore possible.

- ***Guide du chercheur***
- **Trousse de demande de subvention du CRSNG (Formulaires 100, 101, 120)**
- ***Liste des codes* du CRSNG**
- ***Guide des bourses* du CRSNG**
- ***Demande de bourse du CRSNG* (Formulaire 200)**
- ***Demande de bourse de recherche de premier cycle* (Formulaire 202)**
- ***Guide du boursier dans les laboratoires du gouvernement canadien***
- ***Guide des bourses de recherche scientifique dans les laboratoires du gouvernement canadien***
- ***Guide des boursiers du CRSNG — Titulaires d'une bourse d'études supérieures (ES) dans une université canadienne***
- ***Guide des boursiers du CRSNG — Titulaires d'une bourse d'études supérieures (ES) dans des établissements étrangers et titulaires d'une bourse postdoctorale***

Visites aux universités prévues pour l'automne

Un manque à gagner dans le budget d'administration de cette année du CRSNG nous oblige à apporter certains changements aux visites que nous avions prévues pour l'automne.

Ainsi, des contraintes budgétaires font en sorte que seulement quelques petites universités recevront la visite de membres de comités de sélection des subventions (CSS) et de représentants de la Division des subventions de recherche. Cette décision est fondée sur les commentaires reçus voulant que les petits établissements profitent davantage de nos visites parce que peu de membres de leur corps professoral ont pris part aux activités des CSS. Vous pouvez consulter le calendrier des visites à www.crsng.ca/programs/rgvisit2000f.htm.

De plus, des membres du personnel de la Division des programmes de bourses se rendront à **Toronto** et à **Montréal**, le 13 septembre, ainsi qu'à **Vancouver** et à **Halifax**, le 22 septembre. Ils y feront la promotion des programmes et mettront le personnel des universités chargé de les administrer au courant des dernières nouvelles.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les visites, veuillez vous adresser à votre université en août ou en septembre ou communiquer avec Louise Benoit, coordonnatrice des visites du CRSNG, par téléphone au (613) 996-2985, ou par courriel à louise.benoit@crsng.ca.

Dernières nouvelles sur l'évaluation environnementale

Consultez régulièrement cet été le site Web du CRSNG et lisez cet automne le numéro de *Contact* pour obtenir de plus amples renseignements sur les évaluations environnementales et sur le processus du CRSNG à cet égard. Entre-temps, pour obtenir des éclaircissements, veuillez communiquer avec Robert Roy, coordonnateur des évaluations environnementales, par courriel à robert.roy@crsng.ca ou par téléphone au (613) 995-8079.

Quatre établissements se joignent à SPARK!

Dans le cadre du deuxième concours national CRSNG-SPARK tenu en avril, les universités Laurentienne, de l'Île-du-Prince-Édouard et de Trent ainsi que le Collège d'agriculture de la Nouvelle-Écosse ont été choisis pour participer au programme, portant ainsi à 14 le nombre total d'établissements participants.

SPARK, qui signifie en anglais Students Promoting Awareness of Research Knowledge (Étudiants effectuant des activités de sensibilisation sur les percées de la recherche), est un programme du CRSNG conçu pour assurer la formation d'étudiants dans divers aspects des communications (p. ex., rédaction de communiqués et de reportages) et promouvoir les nouvelles sur la recherche auprès du public. Il permet de recruter, de former et de rémunérer des étudiants pour rédiger des articles sur la recherche appuyée par le CRSNG dans leur université.

Consultez la page Web de SPARK à www.crsng.ca/science/spark/index_f.htm pour en apprendre davantage sur ce programme unique.

Trois nouvelles subventions pour les réseaux de recherche

Des côtes tourmentées

Le CRSNG et le CRSH financent ce projet quinquennal (2,5 millions de dollars du CRSH et 3,7 millions de dollars du CRSNG) avec les organisations fédérales, provinciales et communautaires qui offrent 1,3 million de dollars en espèces et en nature. Rosemary Ommer, de l'Université de Calgary, et 60 chercheurs en sciences physiques et en sciences humaines mettent au point une théorie mieux intégrée de l'écologie, de l'économie et de la société canadiennes afin d'améliorer notre compréhension des liens entre la restructuration sociale et les transformations environnementales ainsi que des répercussions de leur interaction sur la santé et l'environnement des Canadiens.

Système climatique-hydrologique du bassin du fleuve Mackenzie : MAGS Phase 2

Ming-Ko Woo, de l'Université McMaster, et 19 chercheurs de huit universités ont reçu une subvention de 4,9 millions de dollars sur cinq ans afin d'établir un modèle du cycle de l'eau et de l'énergie qui établit le climat de la surface de la planète aux latitudes subpolaires et boréales. Ce réseau constitue la contribution des universités canadiennes à l'étude canadienne GEWEX, une initiative beaucoup plus importante menée par Environnement Canada dans le cadre du Programme mondial de recherches sur le climat. Huit partenaires gouvernementaux et deux partenaires industriels investissent 95 000 $ en espèces et 10,9 millions de dollars en nature sur cinq ans.

Réseau de recherche canadien sur les bactéries pathogènes du porc

L'industrie canadienne du porc exporte environ 46 % de ses produits, ce qui représente plus de 1,1 milliard de dollars de ses revenus annuels. Les pertes attribuées aux maladies bactériennes coûtent à l'industrie jusqu'à 80 millions de dollars par an. Mario Jacques, de l'Université de Montréal, et 26 chercheurs ont reçu une subvention de 3,1 millions de dollars sur cinq ans afin d'améliorer les connaissances sur les bactéries pathogènes du porc et de mettre au point et d'améliorer des vaccins. Les regroupements nationaux et provinciaux de producteurs de viande de porc, deux entreprises de soins de santé des animaux et sept ministères fédéraux et provinciaux injecteront environ 900 000 $ en espèces et 720 000 $ en nature.

Programme de subventions de recherche

En février 2000, les comités de sélection des subventions (CSS) du CRSNG ont évalué 4 438 demandes de subvention de recherche et d'appareillage. Ils ont alors recommandé d'accorder un appui à 74,6 % des demandes de subvention de recherche et à 53,4 % des demandes de subvention d'appareillage (ce qui comprend les subventions d'appareils spéciaux et d'installations spéciales).

Le tableau suivant résume les engagements pris à ce jour dans le cadre du concours de 2000 et présente les versements de subventions accordées lors des concours précédents. Cependant, il ne fait pas état d'un petit nombre d'octrois de recherche pour lesquels une décision n'a pas encore été prise.

TRUCS...

Pour tout savoir sur l'élaboration d'une demande de subvention de recherche gagnante, consultez notre site Web : www.crsng.ca/resear_f.htm.

La liste détaillée des octrois accordés et des données statistiques se trouve dans le site Web du CRSNG à l'adresse www.crsng.ca/about/factstatfr.htm.

Subventions accordées, y compris les versements (en milliers de dollars)

Comité de sélection	Subv. de recherche[1] Nbre	$	Appareillage[2] Nbre	$
Biologie animale	210	6 607	22	1 161
Physiologie animale	192	7 446	42	1 547
Biologie cellulaire	292	10 718	47	1 309
Génétique moléculaire et développementale	201	8 247	31	1 057
Biologie végétale et science alimentaire[3]	291	11 621	50	1 880
Évolution et écologie	461	14 741	62	1 866
Psychologie	376	10 708	37	840
Chimie inorganique et organique	273	14 184	61	5 763
Chimie analytique et physique	293	13 320	46	3 465
Physique générale	132	5 158	14	960
Physique de la matière condensée	216	7 410	36	2 623
Recherche spatiale et astronomie	169	6 674	11	393
Science de la Terre solide	291	9 978	32	1 544
Science de la Terre : environnement	316	8 843	38	1 762
Mathématiques pures et appliquées - A	297	4 943	4	186
Mathématiques pures et appliquées - B	225	4 222	5	180
Statistique	247	5 075	9	418
Génie chimique et métallurgique	478	15 121	70	4 465
Génie civil	475	12 253	47	2 112
Génie : Communications, ordinateurs et composants	354	8 909	18	1 108
Génie : Électromagnétisme et systèmes électriques	286	7 976	18	791
Génie mécanique	516	12 772	50	2 282
Génie industriel	239	5 346	9	273
Informatique[4]	424	12 079	-	-
Informatique - A	82	1 677	25	1 023
Informatique - B	125	2 927	12	599
Interdisciplinaire	84	2 172	6	322
Comité de sélection des subv. de recherche			13	4 620
Comité de sélection en sciences de la vie			6	1 230
Total	7 545	231 128	821	45 780
Physique subatomique[5]	133	15 459	7	4 290
Total	**7 678**	**246 587**	**828**	**50 070**

[1] Comprend les subventions individuelles, de groupes, de projet, d'établissement et de professeures-boursières.
[2] Comprend les subventions d'appareillage, d'appareils spéciaux et d'installations spéciales; certaines de ces subventions provenaient de fonds de 1999.
[3] Comprend les subventions aux groupes de réseaux multidisciplinaires.
[4] Comité historique.
[5] En tout, sept subventions d'accès aux installations majeures (AIM) ont été accordées en physique subatomique pour un total de 791 000 $.

Nouvelles des concours, suite de la page 6

Occasions de recherche concertée (ORC)

À l'occasion du premier concours des ORC, deux comités multidisciplinaires d'examen par les pairs ont évalué 63 demandes, pour un total de 12 936 239 $ la première année de projets pluriannuels. Le CRSNG a approuvé 15 subventions totalisant 3 075 922 $, ce qui représente un taux de réussite de 23,8 % et un taux de financement de 23,3 %.

Bon nombre des projets ont un caractère interdisciplinaire. Tous prévoient des collaborations internationales, dont la plupart avec des collègues des États-Unis, du Japon, de l'Allemagne, de la France, de l'Italie ou du Portugal.

Le montant des subventions varie entre 102 500 $ et 420 000 $ par an, la moyenne se situant à environ 200 000 $.

Les équipes sont composées de 2 à 20 membres, soit en moyenne 10. Au total, les groupes participant aux projets d'ORC comptent 77 membres canadiens provenant de 24 universités et 14 membres canadiens représentant six autres établissements d'enseignement du pays. Vous pouvez consulter la liste des subventions accordées dans le site Web du CRSNG à www.crsng.ca/programs/result/2000/rg/par_css.htm.

Programme d'appui aux professeurs universitaires (APU)

Par suite du concours d'APU de cette année, 22 femmes assumeront des postes de professeur universitaires dans toutes les régions du Canada. Les titulaires des bourses recevront un salaire annuel de 40 000 $ pour au plus cinq ans, de même que d'importantes subventions de recherche. Vous pouvez consulter la liste des dernières lauréates dans le site Web du CRSNG à www.crsng.ca/programs/sf/ufa-results-f.htm.

Programmes de bourses

En février dernier, les six comités de sélection des bourses du CRSNG ont évalué plus de 3 000 demandes d'aide pour des études supérieures et des recherches postdoctorales. À l'issue de leurs délibérations, les comités du CRSNG ont octroyé des bourses d'études supérieures (ES) à 1 676 étudiants et 227 bourses postdoctorales (BP) à des chercheurs effectuant de la recherche postdoctorale.

Le tableau ci-dessous montre les résultats du concours. Les bourses ES et BP sont réparties entre les comités de sélection conformément à une formule qui tient compte du nombre de demandes et de l'historique des bourses accordées par chaque comité.

TRUCS...

Pour tout savoir sur la préparation d'une demande de bourse gagnante, consultez notre site Web à l'adresse suivante : www.crsng.ca/schol_f.htm.

Comité de sélection	Catégorie de bourse	Nombre de demandes	Nombre de bourses	% de réussite
Génie	ES	366	292	79,8
	BP	92	30	32,6
Informatique et mathématiques	ES	470	318	67,7
	BP	76	27	35,5
Sciences physiques et chimie	ES	348	244	70,1
	BP	130	45	34,6
Sciences de la Terre et écologie	ES	457	286	62,6
	BP	143	43	30,1
Biologie cellulaire et moléculaire	ES	419	260	62,1
	BP	140	46	32,9
Sciences de la vie et psychologie	ES	430	276	64,2
	BP	113	36	31,9
Total	**ES**	**2 490**	**1 676**	**67,3**
	BP	**694**	**227**	**32,7**

Le Programme d'APU est élargi

En janvier dernier, le Conseil a décidé que le Programme d'APU serait élargi, à compter du concours de 2001-2002, en vue d'inclure les Autochtones. Ainsi, les hommes et les femmes autochtones nouvellement nommés à des postes de professeurs universitaires en sciences et en génie peuvent maintenant participer au programme.

La date limite de réception des mises en candidature pour le prochain concours est le 1er novembre 2000. Pour obtenir de plus amples renseignements sur le Programme d'APU, consultez le site Web du CRSNG à www.crsng.ca/programs/schol4_f.htm.

Subventions d'accès aux installations majeures[1]

Domaine	Taux de réussite (%)	Subvention moyenne ($)
Chimie et génies chimique et métallurgique	66,7	68 159
Sciences de la Terre	60,0	51 667
Informatique et communications	33,3	60 000
Sciences de la vie	71,4	97 555
Science des matériaux	66,7	46 500
Recherche spatiale et astronomie	33,3	105 000
Mathématiques et statistiques	0,0	—

[1] Un appui financier a été accordé à 14 des 25 demandes.

Nouvelles des concours, suite de la page 7

Résultats des premiers concours

Projets de recherche concertée sur la santé (PRCS)
La participation au premier concours du Programme de PRCS du CRSNG a été fantastique en ce qui concerne le nombre et la diversité des sujets de recherche. Le budget limité du programme n'a permis de retenir que 30 des 119 demandes reçues, ce qui représente un taux de réussite de 25 % et une moyenne annuelle de 80 000 $ par subvention. Les demandes retenues portent sur des projets de recherche particuliers, d'une durée maximum de trois ans, qui pourraient permettre d'améliorer la santé des Canadiens. Vous pouvez consulter la liste détaillée des subventions accordées dans le site Web du CRSNG à www.crsng.ca/programs/cihr_results_f.htm.

Programme d'atelier et de réseautage des trois Conseils
En 1999, le CRSNG, le CRSH et le CRM (maintenant les IRSC) ont, de concert, tenu et administré deux concours. Sur les 45 demandes examinées par le comité des trois conseils, 26 subventions d'un maximum de 30 000 $ chacune ont été approuvées. Les demandes témoignaient d'un degré élevé de créativité dans les ateliers multidisciplinaires et les activités de réseautage proposées en vue de permettre aux communautés de chercheurs du CRSNG, du CRSH et du CRM de monter des projets concertés. La liste des subventions accordées se trouve dans le site Web du CRSNG à www.crsng.ca/programs/prognewsres_f.htm.

Projets en génomique

Ce nouveau programme a été mis sur pied à un moment des plus opportuns étant donné le lancement de Génome Canada ainsi que l'infrastructure de recherche qui en résultera. Lors du premier concours du Programme de projets en génomique, le CRSNG a reçu 51 demandes pour un total de 8,0 millions de dollars la première année. L'excellente qualité des demandes a mené à l'attribution de 20 subventions, pour un taux de réussite de 39 %. En moyenne, une subvention se chiffre à 110 000 $ par an et s'étend sur au plus trois ans. Pour consulter la liste détaillée des subventions accordées, rendez-vous au site Web du CRSNG à www.crsng.ca/programs/genres00_f.htm. Les demandes pour le prochain concours doivent être présentées d'ici le 15 septembre 2000. Des détails sur le programme sont fournis à l'adresse www.crsng.ca/programs/cihr_genom_f.htm.

PromoScience

Élargir les horizons des jeunes Canadiens grâce aux sciences et au génie

PromoScience, un nouveau programme du CRSNG, permettra d'offrir des subventions, par voie de concours, destinées à appuyer les organisations qui font la promotion des sciences et du génie auprès des jeunes Canadiens. En soutenant la mise en œuvre d'activités et de programmes de promotion permanents, PromoScience contribuera à motiver et à inspirer les jeunes de toutes les régions du Canada en vue d'éveiller ou de nourrir leur intérêt pour les sciences et le génie.

Lors de sa réunion de janvier, le Conseil a approuvé, pour le programme, un budget de deux millions de dollars réparti sur les trois premières années. Un appel de propositions sera lancé en juillet afin que le premier concours annuel ait lieu en octobre.

Les chaires de recherche du Canada : 900 millions de dollars ajoutés aux budgets universitaires

Le Programme des chaires de recherche du Canada est la pièce maîtresse d'une initiative du gouvernement fédéral visant à aider les universités canadiennes à attirer et à conserver les meilleurs chercheurs qui soient.

Les universités recevront 900 millions de dollars à l'appui de l'établissement, d'ici 2004-2005, de 2 000 chaires de recherche (45 % d'entre elles en sciences naturelles et en génie), lesquelles pourront utiliser cette somme pour recruter les plus éminents chercheurs d'aujourd'hui et les grands cerveaux de demain.

Le nouveau programme est administré par un comité directeur composé du président de la Fondation canadienne pour l'innovation, du sous-ministre d'Industrie Canada et du président de chacun des trois conseils subventionnaires, soit les Instituts de recherche sur la santé du Canada (IRSC – anciennement le Conseil de recherches médicales), le Conseil de recherches en sciences humaines (CRSH) et le CRSNG. Le secrétariat se trouve au CRSH.

Vous pouvez accéder au nouveau guide du programme par l'entremise de la page suivante : www.crsng.ca/programs/can-res-f.htm.

Vous êtes à la recherche d'un emploi? Vous cherchez un diplômé de première classe?

Le nouveau **Carrefour CRSNG** est maintenant en opération. Il s'agit d'un service conçu pour permettre aux étudiants, aux chercheurs et aux entreprises de trouver des partenaires et des collaborateurs, à l'aide d'annonces descriptives. Ce service gratuit est offert à tout individu ou organisme menant des travaux de recherche dans les domaines relevant du mandat du CRSNG.

« Le site en est encore à l'état embryonnaire et seules quelques annonces ont été affichées pour l'instant. Pourtant, je suis convaincu qu'il peut devenir un lieu de rencontre idéal pour ceux qui peuvent s'entraider », a déclaré Guy Levesque. Dave Bowen et lui, tous deux chefs d'équipe au sein de la Division des programmes de bourses, ont été des joueurs clés dans la création du Carrefour CRSNG.

Pour avoir une meilleure idée de ce nouveau service, rendez-vous à l'adresse www.crsng.ca/match/main-f.htm.